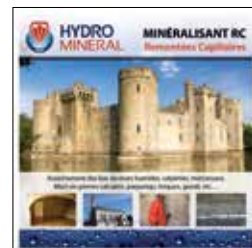




### LES CAUSES DE L'HUMIDITÉ

L'humidité est une cause majeure d'inconfort dans les habitats, elle provoque de nombreux dégâts d'ordre matériel, esthétique et sanitaire. L'humidité est principalement liée à la condensation (problèmes d'isolation), aux infiltrations d'eau (façades, toitures, canalisations), à la ventilation (souvent insuffisante) et au phénomène de remontées capillaires.



### LES REMONTÉES CAPILLAIRES

Le phénomène de remontées capillaires est engendré par l'humidité provenant du sol qui remonte dans les murs et les humidifie de leur base jusqu'à une hauteur variable pouvant aller jusqu'à 1,50 m.



Plusieurs facteurs peuvent être à l'origine des remontées capillaires : la mauvaise évacuation des eaux de pluie, l'habitat situé dans une cuvette ou un terrain pentu, les sources d'eau, la détérioration ou le bouchage des drains servant à évacuer l'eau autour des fondations.

Le problème des remontées capillaires ne survient qu'en fonction de l'humidité du sol et de la perméabilité des matériaux, qui va aspirer l'eau comme une éponge.

Les murs en viennent alors à développer des mousses et des moisissures. Les plâtres, les papiers peints, les enduits se détériorent. Les remontées capillaires créent également des taches blanchâtres appelées salpêtre, qui s'attaque à la structure de l'habitation et provoque l'effritement des matériaux. Mais ces dégâts ne sont pas qu'apparents, ils sont aussi révélateurs de la présence de bactéries et de germes au sein des matériaux, qui vont contaminer l'air ambiant. Cette manifestation de l'humidité entraîne des allergies respiratoires, de l'asthme, de la conjonctivite, etc...

### LE SALPÊTRE

Le nom vient du latin salpetrae : sel de pierre. Les remontées capillaires véhiculent l'eau souterraine à travers les parois. Cette eau est chargée de bactéries nitrifiantes et d'ammoniaque, qui au contact de l'oxygène de l'air et du carbonate de potassium contenu dans les maçonneries, vont former du nitrate de potassium : c'est le salpêtre. Ce phénomène a aussi pour conséquence de casser les réseaux capillaires entraînant l'altération de la structure du matériau.

### LE TRAITEMENT HYDRO-MINÉRAL

En réalisant une barrière naturelle de silice avec le Minéralisant RC Hydro-Minéral, on bloque les causes d'origine de la formation du salpêtre. Lors de la phase d'assèchement, les sels minéraux présents dans la maçonnerie se trouvent privés d'humidité, vont migrer en surface pour absorber celle de l'air ambiant, entraînant une poussée de salpêtre. L'air ambiant étant de moins en moins humide en raison de l'assèchement des murs, le salpêtre finit par disparaître définitivement après quelques semaines.

Le Minéralisant RC Hydro-Minéral, aura aussi une fonction de consolidant durable pour les matériaux détériorés par la formation du salpêtre.